



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان

بررسی تاثیر طب سوزنی بر بی حسی عصب آلوئولار تحتانی برای دندان های دچار پالپیت
برگشت ناپذیر علامتدار

استاد راهنما :

سرکار خانم دکتر شهرزاد جلالی

استاد مشاور :

جناب آقای دکتر حامد همایونی

جناب آقای دکتر محمد حبیبی

مشاور آماری:

دکتر آمنه باریکانی

نگارش :

سمانه ترابی

شماره پایان نامه : ۲۵۶

سال تحصیلی : ۹۳-۹۲

زمینه: شایع‌ترین روش بی‌حسی موضعی برای درمان ریشه‌ی دندان مولر فک پایین بی‌حسی عصب آلوئولار تحتانی (IANB) است. در دندان‌های دچار پالپیت برگشت-ناپذیر علامتدار، میزان شکست این تکنیک از ۴۴ تا ۸۱ درصد گزارش شده است. طب سوزنی دارای کاربرد رو به افزایشی در دندانپزشکی است. از مهمترین خواص طب سوزنی ویژگی ضد دردی است.

هدف: بررسی تأثیر طب سوزنی بر بی‌حسی عصب آلوئولار تحتانی در دندان‌های مولر فک پایین با پالپیت برگشت‌ناپذیر علامتدار

مواد و روش‌ها: در این مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی، ۴۰ بیمار شامل ۲۰ مرد و ۲۰ زن دارای دندان مولر فک پایین با پالپیت برگشت‌ناپذیر علامتدار دارای شرایط ورود به مطالعه انتخاب شدند و به طور تصادفی در یکی از دو گروه ($n=20$) شامل ۱۰ مرد و ۱۰ زن قرار گرفتند. در یک گروه طب سوزنی و در گروه دیگر تحریک مختصر پوستی بدون ورود سوزن به پوست انجام شد. ۱۵ دقیقه پس از تزریق بلاک عصب آلوئولار تحتانی، تهیه‌ی حفره دسترسی آغاز شده و میزان درد بیمار حین کار توسط شاخص VAS ثبت شده و در صورت داشتن درد ۲۰ یا بیشتر شکست ثبت شده و بی-حسی مکمل تزریق می‌شد.

نتیجه: میزان درد حین تهیه‌ی حفره دسترسی و نیاز به بی‌حسی مکمل در گروه طب سوزنی به طور معناداری کمتر از گروه شاهد بود. ($p=0.04$) میزان نیاز به بی‌حسی مکمل در میان زنان بیشتر از مردان بود. اما تفاوت از نظر آماری معنادار نبود. ($p=0.054$)

Abstract

Background: Alveolar nerve block injection is the most common local anesthetic technique for mandibular molar's root canal therapy. Failure of this technique has been reported in about 44% to 81% of cases in teeth with symptomatic irreversible pulpitis. The acupuncture has increasing usage in dentistry. The most important feature of acupuncture is the analgesic properties.

Objective: Evaluation of the effect of acupuncture on inferior alveolar nerve block anesthesia for mandibular molar teeth with symptomatic irreversible pulpitis.

Methods and Materials: In this randomized clinical trial 40 patients, consist of 20 male and 20 female with first or second mandibular molars with symptomatic irreversible pulpitis were selected and randomly were divided into two groups(n=20, 10 male, 10 female). In one group acupuncture was performed and in another experimental group mild skin irritation without needles insertion was performed. The access cavity preparation initiated 15 min after inferior alveolar nerve block injection, and the pain rate was recorded using VAS. If the patients rated their pain 20 or more, it was considered as a failure and supplemental anesthesia was injected.

Result: The pain score during access cavity preparation and need for supplemental anesthesia in acupuncture group was significantly lower than the control group.(p=0.04) There was more need for supplemental anesthesia among women than men. But the difference was not statistically significant.(p=0.054)

Conclusion: Acupuncture increases the success rate of inferior alveolar nerve block anesthesia and reduces the need for supplemental anesthesia and can be suggested as a technique for anesthetic improvement in teeth with symptomatic irreversible pulpitis.

Keywords: Acupuncture, Inferior Alveolar Nerve Block Anesthesia, Mandibular Molar, Irreversible pulpitis.



Qazvin University of Medical Science

School of Dentistry

*A Thesis
For Doctorate Degree in Dentistry*

Title:
**The Effect Of Acupuncture On Inferior Alveolar Nerve Block
Anesthesia For Teeth With Symptomatic Irreversible Pulpitis**

Supervisor Professor:

Dr. Shahrzad Jalali

Counselor Professors:

**Dr.Hamed Homayooni
Dr.Mohamad Habibi
Dr.Ameneh Barikani**

Written By:
Samaneh Torabi

Thesis No:256

Year:1392-93